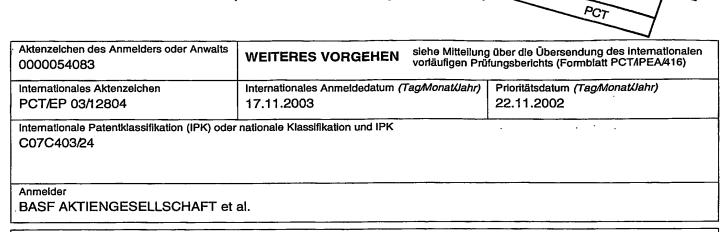
VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS** REC'D 2 3 AUG 2004

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGS

(Artikel 36 und Regel 70 PCT) WIPO



1.	Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.							
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.							
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
	1	\boxtimes	Grundlage des Bescheids					
	11		Priorität					
	Ш		Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
	IV		Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung					
	٧	\boxtimes	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					

Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts		
17.04.2004	19.08.2004		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde	Bevollmächtigter Bedlensteter	and the bas Petrone	
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Heibl, C		

Tel. +49 89 2399-8331

VI

VII 🗆

VIII 🗆

Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12804

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

				,			
	В	eschreibung, Seiten	ı				
	1.	-12	in der ursprünglich einç	gereichten Fassung			
	A	nsprüche, Nr.					
	1-	7	in der ursprünglich eing	gereichten Fassung			
2			ne: Alle vorstehend genannten Be eldung eingereicht worden ist, zur hts anderes angegeben ist.	estandteile standen der Behörde in der Sprache, in Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofe	der ern		
	Di ei	e Bestandteile stande ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: elt es sich um:	zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache			
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	oersetzung, die für die Zwecke de)).	r internationalen Recherche eingereicht worden is	t		
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anr	meldung (nach Regel 48.3(b))			
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der egel 55.2 und/oder 55.3).	r internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht			
3.	Hir inte	nsichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenba Prüfung auf der Grundlage des S	arten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz i Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	st die		
			n Anmeldung in schriftlicher Forn				
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Fo	rm eingereicht worden ist			
		Die Erklärung, daß d	das nachträglich eingereichte och	riftliche Sequenzprotokoll nicht über den n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortge	efallen:			
		Beschreibung,	Seiten:	·			
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.			ne Berücksichtigung (von einigen Ien nach Auffassung der Behörde ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).) der Änderungen erstellt worden, da diese aus de über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich	ın		
		(Auf Ersatzblätter, di	e solche Änderungen enthalten, i	ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Ben	icht		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12804

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12804

Zu	Punkt	٧	***************************************
----	--------------	---	---

Die der Anmeldung zugrunde liegende Aufgabe war, ein verbessertes Verfahren zur Herstellung von Carotinoiden bereitzustellen, dem die (in der Beschreibungseinleitung beschriebenen) technischen Nachteile bereits bekannter Verfahren (vgl. auch D1 = EP-A 908 449) wie z.B. aufwendiges Feststoffhandling von Reaktionspartner nicht anhängen.

Das wesentliche Merkmal des erfindungsgemässen Verfahrens, das sich ansonsten in üblicher Weise der Wittig- bzw. Wittig-Horner-Kondensation bedient, ist dabei der Einsatz des **Dialkoxy-dialdehyds** der Formel I (bzw. Ia). Dieses Einsatzprodukt läßt sich in vorteilhafter Weise über das Zwischenprodukt der Formel IV (S. Anspruch 7) für die Carotinoid-Herstellung einsetzen, wie in der Beschreibung auf Seite 8 angegeben bzw. durch die vorliegenden Beispiele illustriert.

Der verfügbare Stand der Technik (D1) liefert keinerlei Hinweise oder Anregungen, die in einfacher und folgerichtiger Weise zum erfindungsgemässen Verfahren (Ansprüche 1-6) bzw. dem ebenfalls damit im Zusammenhang stehenden Zwischenprodukt IV (Anspruch 7) geführt haben könnten.

Der Anspruchsgegenstand erfüllt somit die Erfordernisse gemäß Art. 33(2)-(4) PCT.